

Fundamentos da Linguagem SQL

Formador: Ana Marta Grade

Formando:

A seguinte avaliação tem como propósito testar o conhecimento dos formandos relativo ao modulo Fundamentos da Linguagem SQL.

Responda às questões abaixo (relativamente a perguntas de apenas uma opção está correcta):

1. Como é constituído um Modelo Entidade Relação?

É constituído por entidades, atributos, relacionamentos.

2. Como são representados os elementos (forma) de um Modelo Entidade Relação?

Os retângulos representam entidades, as elipses atributos e os losangos relacionamentos. O que liga todas as componentes são linhas.

Nota: os atributos podem ser representados sem forma (só texto).

3. O que são entidades?

Consiste em tema, tópico ou conceito de negócio.

4. Quais as boas práticas a ter com estes elementos?

Começar por maiúscula, não utilizar caracteres especiais nem espaços, nomes únicos, etc..

5. O que são atributos?

Os atributos correspondem às características da entidade. Por exemplo, uma pessoa (entidade) tem nome, peso e altura (atributos).

6. Que tipos de atributos existe?

Exemplos de tipos de atributos: simples (sem características especiais), compostos (podem ser divididos em partes menores) ou múltiplos (têm mais do que um valor). Há mais tipos.

7. O que são relacionamentos?

Correspondem à associação entre elementos de uma ou mais entidades (ex.: clientes e plataforma de jogos).

Fundamentos da Linguagem SQL

Formador: Ana Marta Grade

Formando:

8. Que tipos de relacionamentos existe?

Os tipos de relacionamentos são unário (uma só entidade), binário (2 entidades) e ternário (3 entidades).

9. Que tipos de chaves existem?

As chaves podem ser únicas ou não-únicas.

10. O que é uma PK?

PK stands for primary key. A chave primária é única e identifica dado registo de uma tabela.

11. O que é um FK?

Foreign key. A chave estrangeira forma-se pelo relacionamento com a chave primária de outra tabela.

12. A chave PK só pode conter uma coluna?

Não.

13. Para que serve um domínio?

O objetivo do domínio é definir os tipos de dados, ou seja, especificar os valores validos num dado campo.

14. Como é constituída a cardinalidade?

A cardinalidade é um conceito que diz respeito à quantidade de itens que se relacionam nas entidades. Pode ser máxima (corresponde ao número máximo de instâncias de entidade que podem participar num relacionamento) ou mínima (número mínimo).